REGULADOR AUTOMATICO DE VOLTAJE SSC 230 PARA ALTERNADORES SIN ESCOBILLAS

MANUAL DE INSTRUCCIONES

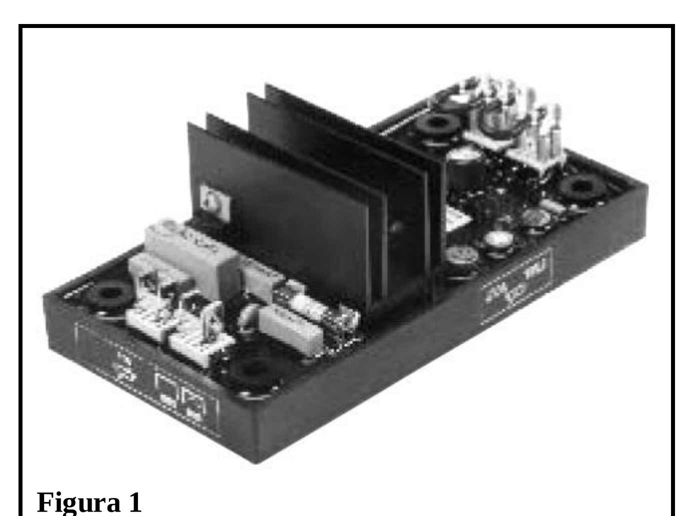


Figura 1

El presente regulador es compatible con los reguladores R-230 de Leroy Somer. No es un recambio original. La denominación del mismo sólo tiene efecto como referencia.

1. PRECAUCIONES

En previsión de daños la instalación y manipulación de este equipo deben ser realizadas sólo por técnicos debidamente cualificados. Este regulador contiene en su interior componentes electrónicos. No utilizar meggers o comprobadores con voltaje elevado, ya que pueden ocasionar daños al aparato.

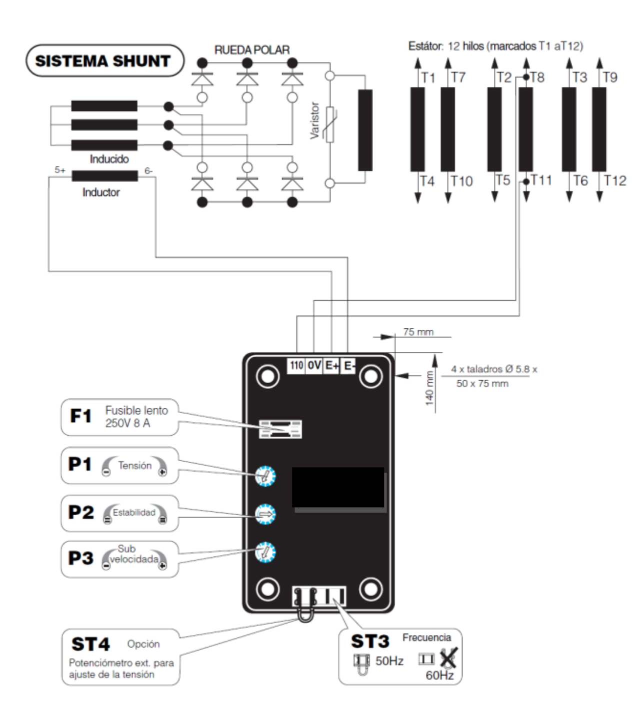
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Regulación de tensión: en el rango del ± 0,5 %.
-Campo de alimentación / detección de tensión entre 85 y 139 V (50/60Hz).
-Tiempo de respuesta rápido (500 ms) para una amplitud de variación de la tensión transitoria del ± 20 %.
-Ajuste de la tensión P1.
-Ajuste de la estabilidad P2.
-Protección de la alimentación por fusible de 8 A, acción lenta (admite 10 A durante 10 s).
-Frecuencia: 50 Hz con puente ST3 - 60 Hz sin puente ST3
-Protección en subvelocidad P3 precintado fábrica.

Opciones del regulador SSC 230
Potenciómetro de ajuste de tensión a distancia, 1000 O / 0,5 W min : rango de ajuste ± 5 %. -

3 - ALIMENTACIÓN

1.1 - Sistema de excitación SHUNT El alternador con excitación Shunt está autoexcitado con un regulador de tensión SSC 230. El regulador controla la intensidad de excitación de la excitatriz según la tensión de salida del alternador. De concepción muy simple, el alternador con excitación Shunt no tiene capacidad de cortocircuito.



4 - INSTALACIÓN – PUESTA EN MARCHA

4.1 - Verificaciones eléctricas del regulador

-Comprobar que todas las conexiones estén bien realizadas según el esquema de conexión adjunto.
-Comprobar que el puente de selección de frecuencia "ST3" esté puesto para el valor de frecuencia correcto.
-Comprobar que el puente ST4 o el potenciómetro de ajuste a distancia estén conectados.

4.2 - Ajustes

Los ajustes durante las pruebas han de ser efectuados por personal cualificado.
Es obligatorio respetar la velocidad de transmisión especificada en la placa de características para acometer un procedimiento de ajuste. Tras la puesta a punto hay que montar de nuevo en su sitio los paneles de acceso y los capós.

Los únicos ajustes posibles de la máquina se realizan mediante el regulador.

4.2.1 - Ajustes del SSC 230 (sistema shunt)

Posición inicial de los potenciómetros

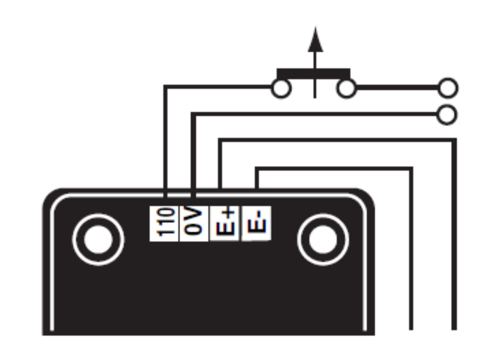
-Potenciómetro P1 ajuste de tensión del regulador: a tope a la izquierda
-potenciómetro de ajuste a distancia de la tensión: en medio.
Hacer girar el alternador a su velocidad nominal: si la tensión no aumenta es preciso reimantar el circuito magnético (véase § 2.3)
-Ajustar despacio el potenciómetro de ajuste de tensión del regulador P1 hasta conseguir el valor nominal de la tensión de salida.
-Ajuste de la estabilidad con P2.
-Potenciómetro P3 precintado, ajustado en fábrica a 48 Hz para 50 Hz y 58 Hz para 60 Hz

4.2.2 - Aplicacion especial

El circuito de excitación E+, E- no debe ser abierto durante el funcionamiento de la máquina: destrucción del regulador.

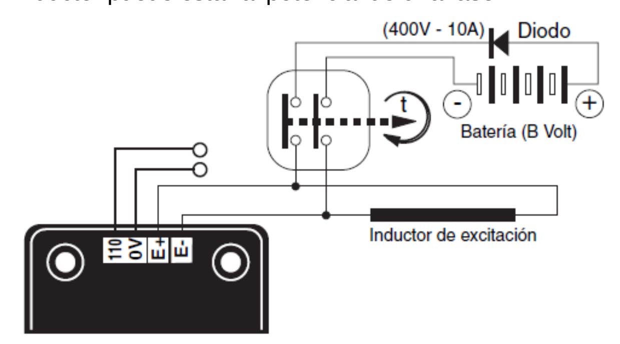
4.2.2.1 - Desexcitación del SSC 230 (SHUNT)

El corte de la excitación se obtiene interrumpiendo la alimentación del regulador (1 hilo -0 ó 110V).
Calibre de los contactos: 16A - 250V alt.



4.2.2.2 - Excitación forzada del SSC 230

La batería debe estar aislada de la masa.
El inductor puede estar al potencial de una fase.



DISPONEMOS DE UN CUALIFICADO SERVICIO TÉCNICO PARA ASESORAMIENTO A NUESTROS CLIENTE